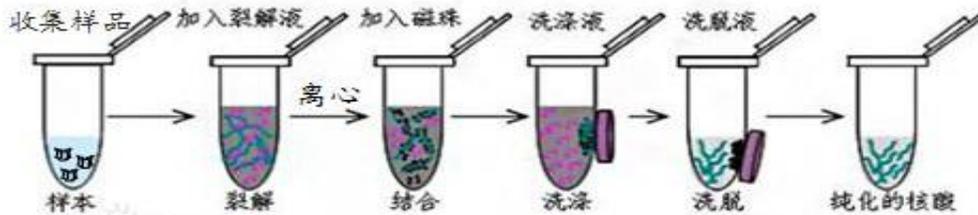


纳米磁珠法植物基因组 DNA 提取

我们公司利用国际领先技术生产的纳米磁珠试剂盒适用于从植物细胞中快速提取基因组DNA。采用独特的试剂系统配合纳米磁珠可以从少量(0.005-0.2g左右)样品中提取几到几十微克的基因组DNA。提取到的DNA可用于多次的PCR反应模板,测序等分子生物学应用,节约您宝贵时间,免去您接触有毒试剂的危险。温馨提示:DNA的得率与样品的类型、储存条件、储存时间长短等有很大关系。

以下试剂、器皿需操作者提前准备:

- ❖ 无水乙醇,分析纯异丙醇(IPA), 25mg/ml RNaseA, β -巯基乙醇
- ❖ 1-1000ul 移液枪及枪头, 1.5 ml 离心管, 磁力分离架, 旋涡混合器, 高速离心机, 研磨棒
- ❖ 如发现 PD11 试剂有些浑浊, 在 37-70 °C 水浴中加热几分钟溶解即可



1) Lysis Cell and Remove Protein

取 200ul PD 11, 5ul β -巯基乙醇, 5-200mg 植物组织到 1.5ml 无菌离心管(第一次建议做一个样品梯度, 建议用量: 嫩叶10mg, 老叶20mg, 茎100mg, 根200mg)。用研磨棒充分研磨(关系到DNA得率)

加 400ul PD 11到上步 1.5ml 离心管, 点震10次

70°C 5 min x2 (裂解时间 5-20min 取决于材料本身), 每5min混匀一次

加5-10ul 25mg/ml RNaseA (optional), 37°C 5min

加 100 ul PD 22, 100ul 无水乙醇, 点震10次, 室温静置 5min

13k rpm, 3分钟

2) Bind DNA to Nano Beads (NB)

取约 700 ul上清液体到新的 1.5ml 离心管中(不要取到下面的碎片)

加 420 ul IPA, 30ul 刚混匀的 NB 磁珠 到上步的离心管, 颠倒混匀20次

室温 5 min, 中间可混匀几次

把上步的离心管放到磁力分离架上颠倒混匀3-5min, 弃上清

3) Purify DNA

加 500 ul WB22 到上步的离心管, 振荡混匀10秒

放到磁力分离架上颠倒混匀1-3 min, 弃上清

重复WB22洗涤一次

风干 3 min

4) Release DNA

加 200 ul EB (Elution buffer) 到上步的离心管, 点震20次

室温 5 min, 点震5次

放到磁力分离架上, 3-5分钟

把上清液转到没有 DNase 的干净离心管里, 注意不要取到磁珠

测试 DNA样品吸光度, 每个胶孔加 3-10ul DNA溶液 跑 1% 胶, DNA 保存在-20°C 或 -80°C

我们公司提供的相关产品

GMT纳米磁珠法 DNA, RNA制备系列

- 通用型生物基因组DNA提取试剂盒
- 通用型生物总RNA提取试剂盒
- 植物(树木蔬菜农作物)基因组DNA提取试剂盒
- 植物总RNA提取试剂盒
- 人及动物全血DNA提取试剂盒
- 人及动物细胞基因组DNA提取试剂盒
- 人及动物细胞总RNA提取试剂盒
- 细菌基因组DNA提取试剂盒
- 细菌总RNA提取试剂盒
- 真菌基因组DNA提取试剂盒
- 真菌总RNA提取试剂盒
- 病毒DNA/RNA提取试剂盒
- 土壤和水域DNA提取试剂盒
- 质粒DNA提取试剂盒
- 凝胶DNA回收试剂盒
- DNA纯化试剂盒

GMT多功能你们磁珠系列

- 无修饰纳米磁珠
- 羧基纳米磁珠
- 磺酸基纳米磁珠
- 羧酞基纳米磁珠

磁力分离架系列

- ❖ 迷你型1.5毫升离心管磁力分离架
- ❖ 15毫升离心管磁力分离架
- ❖ 50毫升离心管磁力分离架
- ❖ 96孔板磁力分离架

适合1.5ml离心管的尖头研磨棒

